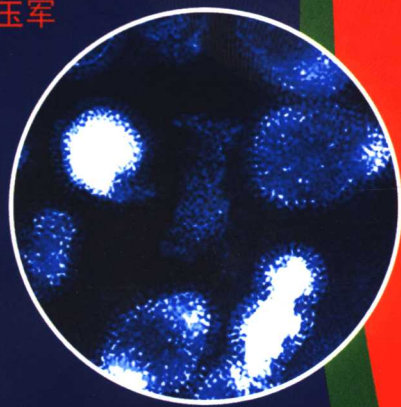


禽流感与鸡瘟

传统医药理论与实践

QINLIUGAN YU JIWEN
CHUANTONG YIYAOLILUN
YU SHIJIAN

主 编 邱模炎 胡建民 赵玉军



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

禽流感与鸡瘟 传统医药理论与实践

QINLIUGAN YU JIWEN
CHUANTONG YIYAOLILUN YU SHIJIAN

主 编 邱模炎 胡建民 赵玉军



人 民 军 医 出 版 社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

禽流感与鸡瘟传统医药理论与实践/邱模炎,胡建民,赵玉军
·一北京:人民军医出版社,2006.7
ISBN 7-5091-0382-7

I. 禽… II. ①邱…②胡…③赵… III. ①禽病:流行性感
冒—防治②人畜共患病:流行性感冒—防治 IV. ①S858.3 ②R
511.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 050993 号

策划编辑:杨德胜 文字编辑:于晓红 责任审读:黄栩兵
出 版 人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店
通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036
电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)
传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)
网址:www.pmmp.com.cn

印刷:京南印刷厂 装订:桃园装订有限公司
开本:850mm×1168mm 1/32
印张:6.5 字数:163 千字
版、印次:2006 年 7 月第 1 版第 1 次印刷
印数:0001~4500
定价:15.00 元

版权所有 侵权必究
购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换
电话:(010)66882585、51927252

内 容 提 要

作者根据中国传统医学和传统兽医学在防治人畜共患传染病方面独特的理论体系和实践经验,重点介绍了中医、中兽医防治鸡瘟和疫病的相关知识和临床成果,如历代鸡瘟防治方药、民间验方;并简述了现代预防和控制禽流感方药的实验研究进展;同时还辑录了“传染病防治法”、“动物防疫法”等相关法律法规,以便于有关人员查询。本书内容丰富,文字简洁,为中医防控禽流感工作提供了很有价值的研究资料,适于传染病防治科研人员、疾病监控中心医务工作者、中兽医临床医师及医学院校相关专业师生阅读参考。

责任编辑 杨德胜 于晓红

编著者名单

主 编	邱模炎	胡建民	赵玉军	
副主编	李葆青	孙 慧	黄福开	
	邵梅生	王遵来	陈 伟	
编 委	王绍华	秦 蓁	郭 洋	王荣峰
	路 洁	姚子杨	张 乐	高杰东
	张洪春	刘 鹏	孙晓光	侯伟丽

序

禽流感是通过候鸟、野鸟、家禽等传播的一种传染病,近几年在一些国家和地区时有发生。为了防止禽流感的发生和蔓延,全国各地有关行政管理部门、卫生防疫部门和广大群众及时采取了多种措施,对禽流感进行防治,已经取得了很好的效果。但据专家分析,若禽流感病毒变异,也有可能人群中流行、传播。因此,宣传防治禽流感的知识,研究防治禽流感的方法、药物仍然是当前的一项重要工作。

邱模炎博士是我国著名温病学家赵绍琴教授的学生,多年来一直从事温病学、疫病学的研究工作,积累了丰富的经验,发表学术论文 50 余篇。他与兽医学专家胡建民博士等共同主编了这部《禽流感与鸡瘟传统医药理论与实践》,该书从禽流感的流行病学、中国历代鸡瘟防治简史、中兽医对禽流感与鸡瘟的论治、防治禽流感方药、防治鸡瘟方药、古今防治鸡瘟与人类疫病用药对比分析研究等方面进行了全面论述,并对禽流感中医药、中兽医的研究思路与学术意义进行了分析与探讨,较全面地展示了中国传统医学和传统兽医学预防、控制人畜共患疫病的理论和实践经验。书中还附录了我国的有关法律、法规等知识。本书内容丰富、实用,能使读者开卷受益,学以致用,也一定会对禽流感的防治研究工作做出贡献,故乐于向读者推荐,并为之作序。

北京中医药学会常务副会长 刘殿永

2006 年 3 月于北京

前 言

中医疫病学是中国传统医学的重要组成部分,是几千年来历代中医药学家与疫病作斗争的智慧与经验的结晶,已经形成了独特的疫病防治体系,为中华民族的繁衍昌盛做出了不可磨灭的贡献。中医药在 SARS 防治中的作用得到了世界卫生组织(WHO)的肯定,为世界医学界所瞩目。大量实践证明,在当今以及今后对烈性传染病的防治中,中医药正在且必将继续发挥不可替代的作用。积极开展中医药防治传染病,特别是人畜共患传染病的理论、临床和实验研究,对促进中医外感热病学的发展,发挥中医药在突发公共卫生事件中的积极作用,推动中医药走向世界,弘扬中国传统文化,有着重要的现实意义。

中国历代中兽医有关鸡瘟防治的理论和实践经验,以及中医药在防治 SARS、流行性脑脊髓膜炎、流行性乙型脑炎、流行性感、流行性出血热、钩端螺旋体病、登革热等方面的积极作用,充分说明中国传统医药学和传统兽医学(中兽医学)在防治人畜共患病和烈性传染病方面具有丰富的经验和独特的理论。事实证明,中国传统医药学和传统兽医学介入禽流感等类烈性传染病的防治是可以被国际社会所接受的。我们相信,通过中国传统医药学和传统兽医学的联合攻关,一定会取得令世界信服的成就,也将进一步推动中医药学和兽医学的发展。

有鉴于此,在当今禽流感流行的严峻形势下,我们通过整理和研究中医疫病学、历代中兽医学防治鸡瘟的经验,以及有

关禽流感的文献、信息、法规等,编写了本书,希望能为该领域的研究者在思路提供一点不成熟的、或正或反的建议。

本书在介绍历代中医、中兽医防治鸡瘟经验的基础上,重点介绍了禽流感的相关信息及中医、中兽医的防治进展。由于禽流感的中医认识尚无定论,也缺乏普遍认同的防治经验,因此,列出专门章节介绍中医疫病学和疫病本草的有关内容,目的是为防治禽流感的研究提供思路。本书附有国家传染病防治法和动物防疫法,还附有国家有关部门制定的防治禽流感的有关技术方案、规范,旨在突出依法开展禽流感防治和研究工作的重要性。

本书的编写,得到了著名中医药学家路志正教授,国家中医药管理局科技司原司长、中国中医科学院原副院长、中国中西医结合学会副会长张瑞祥教授及北京中医药学会常务副会长刘殿永教授的支持、鼓励;得到了国家税务总局地方税司原司长于善云先生,北京市地方税务局干部培训中心曹志刚先生,北京市东城区联想信息培训学校梁志强校长的大力支持,在此一并表示衷心的感谢。同时,热切希望各位同道提出宝贵的意见和建议,对书中存在的错误和不足给予批评、指正,我们将不胜感激。

中国中医科学院望京医院 邱模炎
沈阳农业大学畜牧兽医学院 胡建民

目 录

第一章 中国传统医学鸡瘟防治简史·····	(1)
第二章 禽流感的流行病学·····	(6)
第一节 传染源·····	(7)
第二节 传播途径·····	(12)
第三节 易感性·····	(13)
第三章 中国传统兽医学对禽流感与鸡瘟的论治·····	(16)
第一节 中国传统兽医学的基本特点·····	(16)
第二节 鸡瘟与禽流感的中国传统兽医论治·····	(19)
第四章 防治禽流感与鸡瘟中医中兽医方药荟萃·····	(29)
第一节 古代防治方药·····	(29)
第二节 民间方与经验方·····	(30)
第三节 防治禽流感方药现代研究·····	(43)
第五章 中医中兽医疫病本草概要·····	(49)
第六章 古今防治鸡瘟与人类疫病用药比较·····	(76)
第七章 中医疫病论治概要·····	(81)
第一节 中医疫病学简史·····	(81)
第二节 中医疫病的含义、分类、发病与辨证、预防·····	(97)
第三节 疫病证治辑要·····	(102)
第八章 禽流感中医药研究思路及其意义·····	(125)
第九章 禽流感、鸡瘟中兽医学研究思路及其意义·····	(132)
第十章 禽流感民族医学防治思路·····	(139)
附录 A 相关法律法规与技术规范·····	(144)
A-1 中华人民共和国传染病防治法·····	(144)





A-2	中华人民共和国动物防疫法	(164)
A-3	国家一、二、三类动物疫病病种名录	(174)
A-4	卫生部《人禽流感诊疗方案(2005 版修订版)》	(175)
A-5	高致病性禽流感疫情处置技术规范(试行)	(183)
A-6	禽流感消毒技术方案	(195)



第一章 中国传统医学鸡瘟防治简史

家鸡是由远古的野生鸡驯化而来的，鸡的驯化历史在中国相当长。在磁山、裴李岗、北辛等遗址中都有鸡骨出土，这是目前能肯定的最早的家鸡，说明我国家鸡驯化历史可追溯到 8 000 年前，这也是目前世界上最早的家鸡遗存。在黄河流域的仰韶文化、龙山文化，西北地区的马家窑文化，长江流域的屈家岭文化，以及江西、云南等地的新石器时代遗址中都有鸡骨或陶鸡出土，说明鸡已成为当时普遍饲养的家禽。夏商时期已有了畜牧业，《王风·君子于役》曰：“鸡栖于埭，羊牛下来”，反映出农村饲养畜禽已很普遍。《周礼》中有管理鸡饲养的“鸡人”的记载。春秋战国时期，鸡已经成为农家饲养的主要家禽。《孟子·尽心下》中记载：“五母鸡、二母彘无失其时，老者足以无失肉矣”。

夏商时期已能应用药酒来防治人畜疾病，同时，人们已广泛使用陶器，为汤液的发明创造了条件。相传商代的伊尹始创汤液，以后逐渐成为一种常用的中药剂型。对于畜禽疾病的治疗方法，首先是灌药治疗，《周礼》中记载：“灌而行之，以节之，以动其气，观其所发而养之”。春秋战国至秦汉时期我国传统兽医学有了进一步发展。医学典籍《黄帝内经》及《神农本草经》奠定了基础理论和药理学理论的基础。《神农本草经》中特别提到“牛扁杀牛虱小虫，又疗牛病”、“柳叶主马疥痂疮”、“梓叶傅猪疮”以及“桐花主傅猪疮”等。同时，据师旷编撰的《禽经》、刘向所撰的《列仙传》记载，汉代已采





用针药并用给兽治病。在《汉简》中已记载有兽医方药,并把药做成丸剂给马内服。但未见有关鸡病防治的记载。

西晋南北朝时期,晋代名医葛洪所著的《肘后备急方》一书中有治六畜诸病方(六畜是古人对中国主要家养畜禽种类的一种概括,包括马、牛、羊、猪、犬、鸡),对于马骡的十几种病提出了具体的疗法。北魏贾思勰所著的综合性古农书《齐民要术》中有畜牧兽医专卷,内容共分养牛、马、驴、骡,养羊,养猪,养鸡,养鹅、鸭以及养鱼六篇,对家畜的 26 种病提出了 48 种疗法,如用麦芽治中谷(消化不良)、麻子治腹胀、芥子和巴豆合剂涂患处治跛行等,都是简便有效的方法,并提出有关家畜群发病的防治隔离措施等,反映了当时的兽医技术已具备了相当高的水平。《齐民要术》中的“养鸡篇”是现存最早的养鸡文献。

隋唐至宋元时期,随着我国兽医学的迅速发展,对于马、牛、羊、猪的疾病的防治逐渐系统化。据《隋书·经籍志》载,出自隋代的本草著作近 20 种,还有专著《相鸡经》,同时还有《疗马方》一卷出现。唐代编撰的《新修本草》共收载药物 850 种,并附有药图及图经,是世界上最早的一部“药典”。李石的《司牧安骥集》中记载了大量用针药治疗马病的知识,至今仍有应用价值。北宋时王愈著《蕃牧纂验方》中收载了专治马病的药方 57 个。宋代苏轼著的《格物粗谈·禽类》中,有养鸡及增肥抱窝的方法,但无疫病防治记载。据《宋史·艺文志》记载,当时还有《医駝方》、《段永走马备急方》等。元代著名兽医卞宝著有《痊骥通玄论》,书中附有“注解汤头”(有兽医方 113 个)及用药须知,对兽医用药起到了促进作用。元代《居家必要事类全集》中也专设了养鸡篇。

明代伟大的科学家李时珍历经 27 年所完成的《本草纲目》中收载药物 1 892 种,分为 16 部 62 类,共计附方 11 000 余个,附图 1 160 幅,书中有大量兽医药和家畜中毒的记载。著名兽医喻本元、喻本亨等收集了以前和当时的兽医学知识,编著了《元亨疗马集》(附牛驼经),书中理法方药俱备,内容丰富多样。此外,还有





《马书》(杨时乔主编)、《类方马经》(钱能主编)以及《马牛医方》(赵浚主编)等,均记载了丰富的方药知识。在《便民图纂》和徐光启的《农政全书》中还记载有治斗鸡病方。徐光启的《农政全书》中对鸡病的预防、治疗、驱虫等进行了记载。在预防疫病传染方面,载有:“若遇瘟疫传染,即需以篮盛鸡,叉口悬挂,或移于阁楼之上,则免矣”。这是最简单的鸡群隔离方法,在防止鸡疫病传染方面具有一定作用。治疗方面载有:“凡鸡染病,以真麻油灌之,皆立愈”。明代有明确的鸡瘟防治记载,其中,黄一正所著的《事物绀珠》与方以智所著的《物理小识》中均记载了“(鸡)若传瘟,速磨铁浆水染米与食,即愈”。胡源洁编撰的《卫生易简方》一书,成书于1423年,共13卷,书中汇录了古今各科的简便医方,同时记载了治六畜病方47首,提到“治鸡病,用真麻油灌之”的方法。

清代本草著作中以赵学敏的《本草纲目拾遗》和吴其浚的《植物名实图考》为《本草纲目》以后最为杰出的药学著作,代表了清代本草学的成就。当时,除对马、牛、羊、猪、驴、骡等牲畜的疾病有了更深刻的认识外,对于养鸡及其疾病的防治也有了更多的记载。清初陈淏子的《花镜》中记载:“(竹鸡)饲以小米,或少杂野苏子于内,可经久无病。”又载有:“鸡若有病,当灌以清油。若传瘟,速磨铁浆水染米与食,即愈”。杨岫编著的《幽风广义》中有“(鸡)若有瘟疫者,预用吴茱萸为末,以少许拌干饭中喂之;又以雄黄末拌饭喂之,皆能不病。若已病,以蒜瓣一粒喂之”的记载。王鑑堂编著的《卫济余编》中有“鸡瘟:巴豆数粒,切片喂之,一泻,愈。或巴豆仁捶碎拌米饲之。或用巴豆一粒,研极碎,香油二钱调匀灌下,入口即愈。或用绿豆粉、水和成条,喂数次,愈。鸡、鸭、鹅瘟:左翅上有黑筋一条,针刺去黑血,以油米饲之”的记载。清代赵学敏编著的《串雅外编》成书于1758年,该书系搜集民间串铃医(走方医)的单方、验方及其医疗技术编写而成的,具有“验、便、廉”的特点,书中设“医禽门”,并有载:“鸡瘟:磨铁浆染米,与食即愈”,“鸡瘟:巴豆一粒捣碎,香油调,灌入口,即愈。又方:绿豆粉、水和成条,喂数





次愈”。张宗法所著的《三农纪》一书中含有药用植物、畜产、水产等内容。在畜产中特别提到“畜疫传畜，……当知避焉”等，同时有“鸡若瘟疫，急用白矾、雄黄、甘草为末，拌饭饲之，熏以苍术、赤小豆、皂角、藜芦末”的记载。在此时期，对于鸡病防治方面，最值得一提的当属《鸡谱》。《鸡谱》以中兽医理论为基础，概述了十多种鸡病的病因、症状和防治措施。书中记载：“夫瘟疫者，天之疫暴杀厉之气。凡四时之令不正，乃有此气流行也。若人感之，则一家老幼传染，无不受其害也。若群聚众多，杂气相触，最易感人。瘟疫之为害也如此。刘向《说苑》云：‘天地之道，极则反，满则溢’。斯言至矣，不可不慎。《阴符经》曰：‘天生天杀，自然之理’。凡人饮食起居常慎，遇有此气，速避之，忌之。明此理者，必能远其害矣。若一染此气，必遍身乌紫眼合而肿。食噤不能化，食水不下，粪下清水，少待而死。重者顷刻而亡，必至死绝方休。如此鸡病，速移别处远避。若未至传染者，或可一二得生。凡所用饮食盆器，急速更换，不然则又传染矣。或新买之鸡，他人送者，必先养于别处，俱莫与家鸡同养。先试其餐，看其化粪之好歹，若不然恐带来疫气，散感不觉，不可不慎也。此症最恶，可以后方调治。用巴豆一粒，研末，香油调灌，入口即愈。此方见《古今秘苑》。”又记载：“……若有病鸡，食盆、水盆务须洁净为要。不可与好鸡共之，恐沾恶气而生病也。”可见，当时对于鸡瘟的发生机制、传播途径、感染后的症状以及预防、治疗等都有了较为系统的认识。《鸡谱》是迄今为止所发现的惟一现存的中国古代养鸡学专著。

近代，据中央农业实验所 1933 年农情报告，死于鸡新城疫的鸡约有 1 200 万只，因此，疫病防治成为近代兽医工作的重点。近代畜禽传染病的防治手段主要是使用生物药品。中国于 20 世纪 20 年代初开始生产和使用生物药品防治畜禽传染病。1930 年青岛商品检验局血清制造所创立，1932 年建成上海血清厂，并成功制造出抗鸡瘟等传染病的疫苗和血清。此后，各地兽疫防治机构利用血清控制畜禽传染病的恶化，利用疫苗进行预防注射，使畜禽





传染病得到不同程度的控制。20 世纪 90 年代,华中农业大学梁圣泽教授经过 4 年的潜心研究,成功发明了能同时防治鸡新城疫、鸡支气管炎和鸡痘的三联冻干活疫苗,现已经中国兽药典委员会审议同意列为试行规程,并向中国专利局申请了发明专利,属国内首创。该三联疫苗的问世,对鸡新城疫、鸡支气管炎和鸡痘的预防将起到积极的作用。根据湖北省畜牧所养禽实验场等大型养鸡场对 20 余万只鸡的使用,证明该疫苗适用于各种年龄、品种、性别的鸡只,安全高效,保持率在 85% 以上。随着西方兽医学的传入,兽医学教育体系的建立,中国传统兽医学面临着机遇与挑战。建国以来,我国政府高度重视对传统兽医学的整理、继承和发展。在鸡瘟的防治方面,对长期以来,虽无法考证其开始应用的年代,但因行之有效,所以对一直沿用至今的民间鸡瘟防治方法也进行了收集、整理和研究。随着中西兽医结合学科的建立和发展,为深入研究中国传统医学鸡瘟防治的理论和方法提供了新的方法和思路。

参 考 文 献

- 1 于 船. 于船文集. 北京:中国农业大学出版社,2003
- 2 陆 钢. 鸡病中药防治. 北京:中国农业大学出版社,1996
- 3 金重冶. 中国兽医史话. 北京:科学普及出版社,1980
- 4 周克强. 鸡瘟. 南京:江南出版社,1951
- 5 于 船. 中华兽医精典. 北京:中国农业大学出版社,2003



第二章 禽流感的流行病学

禽流行性感冒简称禽流感(avian influenza, AI),是由正黏病毒科 A 型流感病毒引起的禽类传染病,主要发生于鸡、鸭、鹅、鸽子等,被国际兽疫局定为 A 类传染病,我国也将其列为一类动物疫病,又称真性鸡瘟或欧洲鸡瘟。本病以急性败血性死亡到无症状带毒等多种病症为特点。其中,高致病性禽流感因传播快、危害大,为高度致病性传染病。近年来发现禽流感也能感染人类,感染后的症状主要为高热、咳嗽、流涕、肌痛等,多数伴有严重的肺炎,严重者因心、肾等多种脏器衰竭导致死亡,病死率很高。此病可通过消化道、呼吸道、皮肤损伤处和眼结膜等多种途径传播,人员及车辆往来是传播本病的重要因素。由于高致病性禽流感传播迅速,发病率和病死率都非常高,一旦发生疫情,会给养禽业带来巨大的损失。禽流感首次于 1878 年在意大利暴发。1955 年证明“鸡瘟”的病原体实际上就是 A 型流感病毒。第一次世界大战期间,本病流行于欧洲许多国家,后来在美洲、非洲和亚洲的一些国家相继发生,现在已经侵及全世界的多个国家。同时,近年来还不断有人感染禽流感的报道。截至 2005 年底,禽流感在世界各洲均有发生,尤以亚洲为剧。2005 年全世界约有 1.5 亿只禽鸟因其而毙命,直接经济损失达 30 亿美元以上。在我国发生的 30 余起扑杀的禽流感中,死亡禽鸟 15.46 万只,扑杀家禽达 2 257.12 万只,仅经济补偿就达 2 亿多元。不仅如此,禽流感病毒至少导致百余人感染,死亡达 70 余人,对人类构成更大的威胁。





第一节 传 染 源

一、禽流感病原体

禽流感病毒 (avian influenza virus, AIV) 属正黏病毒科 (orthomyxoviridae) A 型流感病毒属 (Influenzavirus A) 的成员, 为单股负链 RNA 病毒。该病毒由特异的不具交叉反应的核糖核蛋白抗原区分为三个不同的抗原型, 即 A、B、C 三型。其中, B、C 两型仅能对人致病, A 型可对人、猪、马和禽致病。

本病毒颗粒呈球形、杆状或长丝状, 为多形性。其直径为 80~120nm, 表面有一层棒状和蘑菇状的纤突 (spike), 棒状的纤突对红细胞有凝集性, 称血凝素 (H), 蘑菇状的纤突能将吸附在细胞表面的病毒粒子解脱下来以使增殖后病毒能够脱离感染细胞, 进一步侵入新的细胞增殖, 称神经氨酸酶 (N)。依据病毒表面的两种糖蛋白血凝素和神经氨酸酶可将 A 型流感病毒分成若干亚型。目前已有 16 种 H 和 10 种 N, 一个病毒粒子上的 H 和 N 的变异是独立的, 通过各自的变异可以产生许多不同亚型的毒株。不同的 H 抗原或 N 抗原之间无交叉反应。

禽流感病毒对外界的抵抗力较弱, 不论是物理、化学因素都能影响病毒的稳定性。病毒可在加热、极端的 pH 值、非等渗和干燥等条件下失活。此种病毒对热敏感, 56℃ 30 分钟、65℃ 5 分钟即可灭活禽流感病毒。日光、紫外线可迅速破坏病毒的感染性。pH ≤ 3 时可破坏病毒的感染性。病毒对乙醚、氯仿、丙酮等均敏感, 在 4℃ 用 20% 乙醚作用过夜, 或在 20℃ 用氯仿作用 10 分钟, 流感病毒的感染性丧失。流感病毒对氧化剂、卤素、重金属、去垢剂、乙醇、福尔马林等化学试剂都很敏感。乳酸、醋酸, 甚至食醋均可使病毒灭活。也可被羟胺、亚硝酸所灭活。0.01% 福尔马林可在 30 分钟内使病毒灭活, 但其抗原性不丧失, 10% 的福尔马林可破坏补

